Федеральная служба исполнения наказаний

Владимирский юридический институт
Федеральной службы исполнения наказаний

Кафедра боевой и тактико-специальной подготовки

А. А. Гофман

МАТЕРИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ
9 мм ПИСТОЛЕТА МАКАРОВА

Учебное пособие в вопросах и ответах

2-е издание, дополненное



Владимир
ВЮИ ФСИН России
2011

УДК 623.5
ББК 68.512.12
Г74

Рецензенты:
кандидат педагогических наук, доцент А. В. Воронков;
кандидат педагогических наук, доцент Н. С. Воробьёв

Гофман, А. А.
Г74 Материальная часть 9 мм пистолета Макарова : учеб. пособие в вопр. и ответах / А. А. Гофман ; Федер. служба исполн. наказаний, Владим. юрид. ин-т Федер. службы исполн. наказаний, Каф. боевой и тактико-спец. подготовки. – Владимир : ВЮИ ФСИН России, 2011. – 28 с.
ISBN 978-5-93035-365-5

Раскрываются вопросы, касающиеся назначения пистолета Макарова, его боевых свойств, устройства частей и механизмов, правил обращения с оружием, выполнения нормативов в соответствии с Курсом стрельб из стрелкового оружия для сотрудников уголовно-исполнительной системы. Графический материал даёт достаточно полную картину общего устройства пистолета Макарова.

Предназначено для курсантов и слушателей образовательных учреждений ФСИН России, изучающих курс огневой подготовки; может быть полезно практическим работникам.

УДК 623.5
ББК 68.512.12

ISBN 978-5-93035-365-5

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Пистолет Макарова калибра 9 мм состоит на вооружении Российской армии и Военно-морского флота РФ, внутренних войск, органов внутренних дел и подразделений уголовно-исполнительной системы, а также учебных заведений МВД и ФСИН России почти 60 лет.

С момента изобретения и до настоящего времени пистолет Макарова зарекомендовал себя как лучший образец конструкции самозарядного оружия, не уступающий по своим конструктивным и боевым свойствам лучшим образцам иностранных систем огнестрельного оружия с коротким стволом.

Сотрудник уголовно-исполнительной системы должен иметь твёрдые навыки в обращении с оружием, уметь поражать цель в различных ситуациях и из различных положений. Только при хорошем знании устройства пистолета Макарова, основ и правил его применения он может чётко, грамотно и быстро решать служебно-боевые задачи.

В процессе изучения материальной части оружия курсанты получают необходимые знания по его боевому использованию, а также овладевают навыками, обеспечивающими правильное обращение с оружием, его сбережение и безотказную работу при стрельбе в различных условиях.

Изучение того или иного вида оружия строится по следующей схеме: назначение оружия и его боевые свойства; общее устройство и принцип работы частей; разборка и сборка, чистка и смазка оружия; устройство применяемых боеприпасов; нарушение нормальной работы частей и механизмов, меры предупреждения и устранение задержек при стрельбе; проверка боя и приведение оружия к нормальному бою.

В соответствии с указанной схемой построено данное пособие. Кроме того, в него включены вопросы, касающиеся приемов и правил стрельбы из пистолета Макарова, правомерности применения оружия, мер безопасности при проведении стрельб и обращении с оружием и боеприпасами, а также отработки нормативов.

В пособии представлены иллюстрации, которые дают полную картину общего устройства 9 мм пистолета Макарова, порядок его разборки, работу частей и механизмов, что позволяет обучающимся изучать табельное оружие самостоятельно в часы самоподготовки.

Данное пособие предназначено для курсантов и слушателей учебных заведений ФСИН России, а также сотрудников уголовно-исполнительной системы.

✓ **Назначение пистолета Макарова (ПМ)** (рис. 1)
Является личным оружием нападения и защиты, предназначенным для поражения противника на коротких расстояниях.



Рис. 1. 9 мм пистолет Макарова

✓ **Весовые и линейные данные ПМ**
Вес пистолета с магазином без патронов – 730 г.
Вес пистолета с магазином, снаряженным 8 патронами, – 810 г.
Калибр – 9 мм.
Длина пистолета – 161 мм.
Высота пистолета – 126,75 мм.
Длина ствола – 93 мм.
Вес патрона – 10 г.
Вес пули – 6,1 г.
Вес порохового заряда – 0,25 г.
Длина патрона – 25 мм.
Убойная сила пули сохраняется до 350 м.
Боевая скорострельность – 30 выстрел/мин.
Начальная скорость полета пули – 315 м/с.
Емкость магазина – 8 патронов.

✓ **Общее устройство пистолета**
Состоит из следующих основных частей и механизмов:
– рамка со стволом и спусковой скобой (рис. 2);
– рукоятка с винтом (рис. 3);
– затвор с ударником, выбрасывателем и предохранителем (рис. 4);
– возвратная пружина (рис. 5);
– затворная задержка (рис. 6);

– магазин (рис. 7);
– ударно-спусковой механизм (рис. 8).



Рис. 2. Рамка со стволом и спусковой скобой



Рис. 3. Рукоятка с винтом



Рис. 4. Затвор с ударником, выбрасывателем и предохранителем

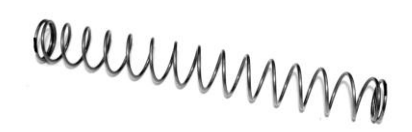


Рис. 5. Возвратная пружина



Рис. 6. Затворная задержка



Рис. 7. Магазин

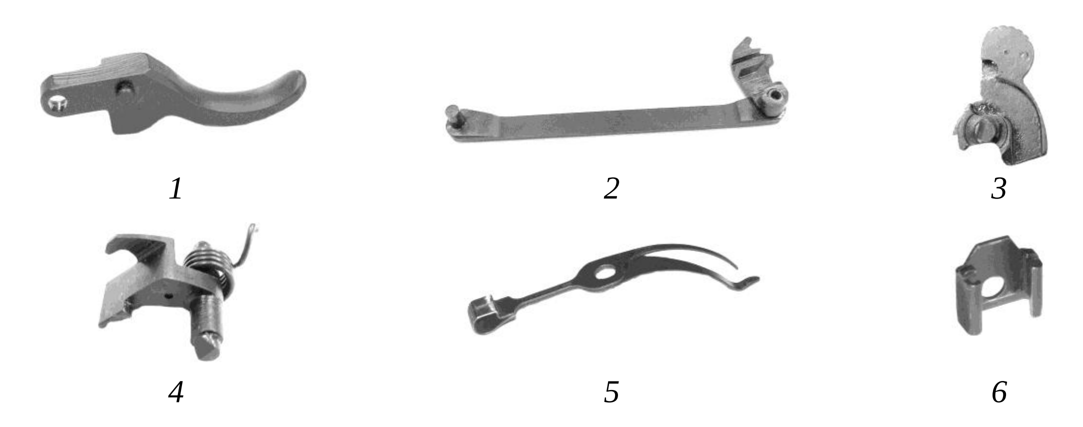


Рис. 8. Ударно-спусковой механизм:
1 – спусковой крючок; 2 – спусковая тяга с рычагом взвода; 3 – курок; 4 – шептало с пружиной; 5 – боевая пружина; 6 – задвижка боевой пружины

✓ **Принадлежности к пистолету** (рис. 9)

Кобура, запасной магазин, пистолетный ремешок, протирка.



Рис. 9. Принадлежности к ПМ:
1 – кобура; 2 – запасной магазин; 3 – протирка; 4 – пистолетный ремешок

✓ **Части ударно-спускового механизма**

– спусковой крючок (рис. 10);
– спусковая тяга с рычагом взвода (рис. 11);
– шептало с пружиной (рис. 12);
– боевая пружина (рис. 13);
– задвижка боевой пружины (рис. 14);
– курок (рис. 15).

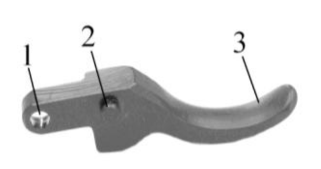


Рис. 10. Спусковой крючок:
1 – отверстие для цапфы спусковой тяги; 2 – цапфа; 3 – хвост спускового крючка

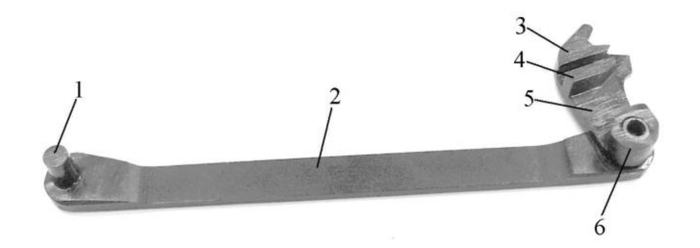


Рис. 11. Спусковая тяга с рычагом взвода:
1 – цапфа; 2 – спусковая тяга; 3 – разобщающий выступ; 4 – выступ самовзвода; 5 – рычаг взвода; 6 – пяточка рычага взвода

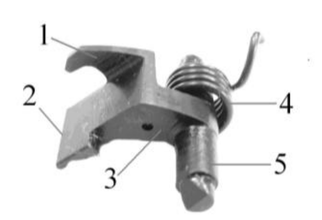


Рис. 12. Шептало:
1 – зуб шептала; 2 – носик шептала; 3 – стойка; 4 – пружина шептала; 5 – цапфа

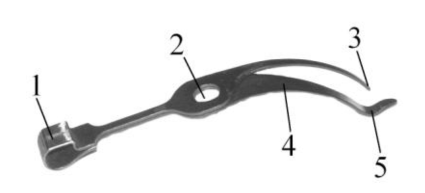
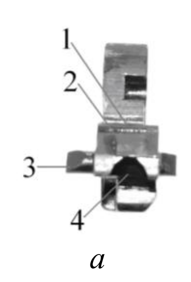
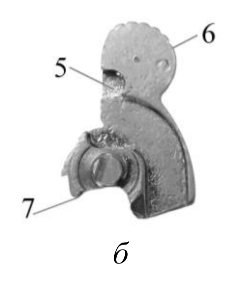


Рис. 13. Боевая пружина:
1 – защелка магазина; 2 – отверстие; 3 – узкое перо; 4 – широкое перо; 5 – изогнутый конец (отбойный)





а



б

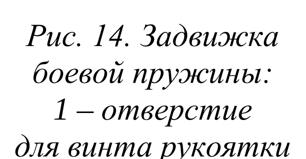


Рис. 14. Задвижка боевой пружины: 1 – отверстие для винта рукоятки

Рис. 15. Курок: а – вид спереди: 1 – выступ предохранительного взвода; 2 – выступ боевого взвода; 3 – цапфа; 4 – выем под широкое перо боевой пружины; б – вид сбоку: 5 – вырез под предохранитель; 6 – головка с насечками; 7 – зуб самовзвода

- ✓ **На чем основана работа автоматики ПМ?**
  На принципе использования отдачи свободного затвора.

- ✓ **Чем достигается надежность запирания канала ствола при выстреле?**
  Большой массой затвора и силой возвратной пружины.

- ✓ **Можно ли произвести выстрел из ПМ, если курок не взведен?**
  Можно, благодаря наличию в пистолете самовзводного ударно-спускового механизма куркового типа, непосредственным нажатием на хвост спускового крючка без предварительного взведения курка при наличии патрона в патроннике.

- ✓ **Чем обеспечивается безопасность обращения с ПМ?**
  Обеспечивается надежно действующими предохранителями: предохранитель, расположенный на левой стороне затвора; широкое перо боевой пружины (курок автоматически становится на предохранительный взвод под действием боевой пружины после спуска курка («отбой» курка) и при отпущенном спусковом крючке); спусковая скоба.

- ✓ **Назначение рамки**
  Служит для соединения всех частей пистолета. С основанием рукоятки она составляет одно целое.

- ✓ **Назначение и устройство спусковой скобы**
  Служит для предохранения хвоста спускового крючка от нечаянного нажатия на него. Имеет гребень (прилив) для ограничения хода затвора при движении назад.

- ✓ **Назначение основания рукоятки** (рис. 16)
  Служит для крепления рукоятки, боевой пружины и для помещения магазина.

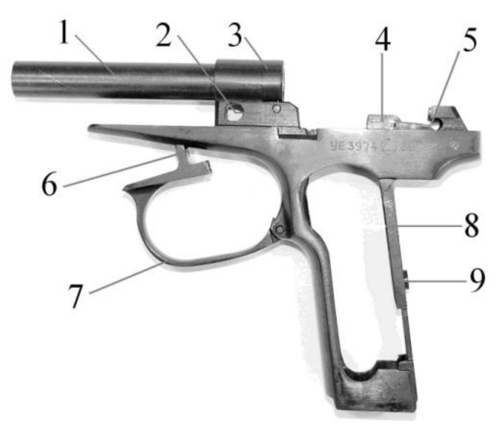


Рис. 16. Рамка со стволом и спусковой скобой:
1 – ствол; 2 – стойка; 3 – патронник; 4 – направляющая затвора;
5 – гнезда под цапфы курка; 6 – гребень спусковой скобы; 7 – спусковая скоба;
8 – основание рукоятки; 9 – прилив для винта рукоятки

- ✓ **Назначение ствола** (рис. 17)
  Служит для направления полета пули.

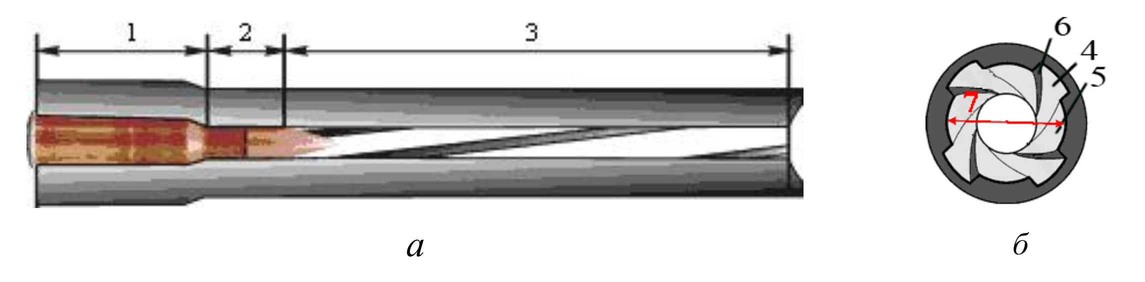


Рис. 17. Канал ствола:
а – вид сбоку: 1 – патронник; 2 – пульный вход; 3 – нарезная часть;
б – в разрезе: 4 – нарез; 5 – поле; 6 – боевая грань; 7 – калибр ствола

- ✓ **Устройство канала ствола** (рис. 17, б)
  Внутри ствол имеет канал с четырьмя нарезами, вьющимися слева – вверх – направо. Нарезы служат для сообщения пуле вращательного движения. Промежутки между нарезами называются полями. Расстояние между двумя противоположными полями (по диаметру) определяет калибр канала ствола – он равен 9 мм. С казенной части канал ствола гладкий и большого диаметра, он служит для помещения патрона и называется патронником. Пульный вход соединяет патронник с нарезной частью канала ствола и служит для размещения головной части пули с целью обеспечения ее плавного врезания в нарезы ствола.

✓ **Назначение затвора** (рис. 18)
Служит:
– для подачи патрона из магазина в патронник;
– запирания канала ствола при выстреле;
– удержания гильзы (извлечения патрона);
– постановки курка на боевой взвод.

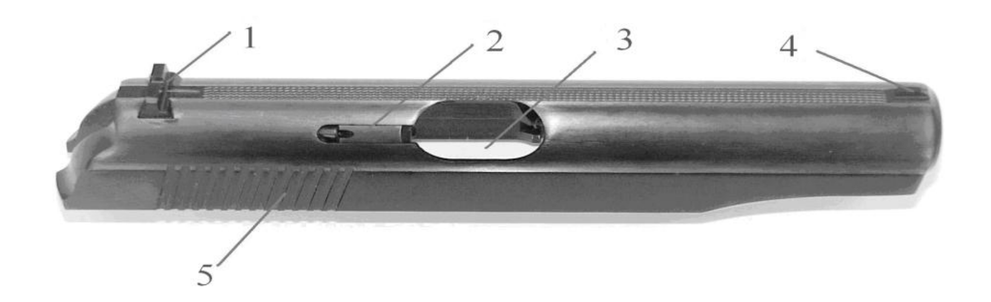


Рис. 18. Затвор с ударником, выбрасывателем и предохранителем:
1 – целик; 2 – выбрасыватель; 3 – окно затвора; 4 – мушка; 5 – насечки

✓ **Чем ограничивается ход затвора при движении назад?**
Спусковая скоба имеет на переднем конце гребень (прилив), который и ограничивает ход затвора при движении назад.

✓ **Назначение и устройство выбрасывателя** (рис. 19)
Служит для удержания гильзы (патрона) в чашечке затвора до встречи с отражателем. Он имеет:
– зацеп, который заскакивает за кольцевую проточку гильзы и пяточку для соединения с затвором;
– гнеток;
– пружину выбрасывателя.



Рис. 19. Выбрасыватель:
1 – зацеп; 2 – гнеток; 3 – пружина выбрасывателя; 4 – пяточка

✓ **Назначение и устройство ударника** (рис. 20)
Служит для разбития капсюля. Он имеет: в передней части – боек, в задней части – срез для предохранителя, который удерживает ударник в канале ствола.



Рис. 20. Ударник:
1 – боек; 2 – срез для предохранителя

✓ **Почему ударник изготовлен трехгранным?**
В целях уменьшения его массы и силы трущихся поверхностей.

✓ **Чем удерживается ударник в канале затвора?**
Предохранителем за счет среза, расположенного на задней части ударника.

✓ **Назначение и устройство предохранителя** (рис. 21)
Служит для обеспечения безопасности обращения с пистолетом. Он вставляется в гнездо затвора и имеет:
- флажок для перевода предохранителя из положения «огонь» в положение «предохранение» и обратно;
- фиксатор – для удержания предохранителя в приданном ему положении;
- зацеп – для запирания курка в положении «предохранение»;
- выступ – для восприятия удара курка при включении предохранителя.

✓ **Назначение целика и мушки**
Служат для прицеливания.

✓ **Назначение и устройство шептала** (рис. 22)
Служит для удержания курка на боевом и предохранительном взводе. Он имеет:
- носик для сцепления с уступами курка;
- зуб для подъема шептала полочкой уступа предохранителя;
- выступ, на который действует рычаг взвода при спуске курка.

Цапфы шептала имеют лыски для свободного отделения его от рамки.

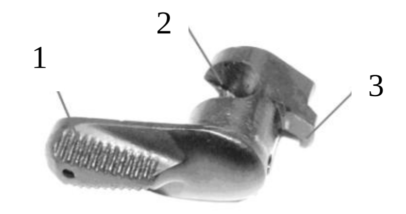


Рис. 21. Предохранитель:
1 – флажок предохранителя;
2 – полочка предохранителя; 3 – зацеп



Рис. 22. Шептало:
1 – зуб шептала; 2 – носик шептала;
3 – стойка; 4 – пружина шептала; 5 – цапфа

✓ **Назначение и устройство пружины шептала**

Прижимает носик шептала к курку. Пружина надета на левую цапфу шептала. Свободный конец пружины изогнут в виде крючка для соединения с затворной задержкой.

✓ **Назначение и устройство спусковой тяги с рычагом взвода** (рис. 23)

Служит для спуска курка с боевого взвода и взведения курка при нажиме на хвост спускового крючка. Рычаг взвода имеет:

– разобщающий выступ, с помощью которого он расцепляется с шепталом при движении затвора назад;
– выступ самовзвода, который взводит курок при нажиме на хвост спускового крючка;
– пяточку, на которую опирается узкое перо боевой пружины.

Пяточка рычага взвода помещается в кольцевой выем курка.

✓ **Назначение и устройство боевой пружины** (рис. 24)

Служит для приведения в действие курка, рычага взвода и спусковой тяги. Она имеет:

– широкое перо для действия на курок;
– узкое перо для действия на рычаг взвода и спусковую тягу.

Конец широкого пера боевой пружины изогнут для обеспечения «отбоя» курка, т. е. для постановки курка на предохранительный взвод в спущенном положении. Боевая пружина крепится на основании рукоятки задвижкой.

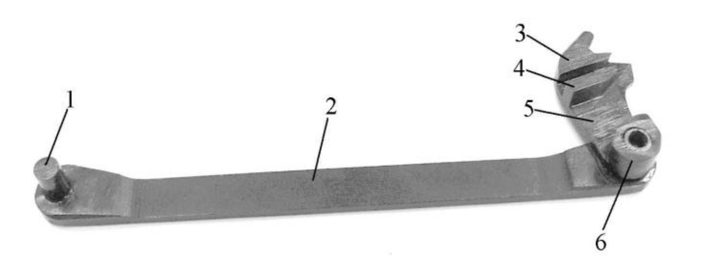


Рис. 23. Спусковая тяга с рычагом взвода: 1 – цапфа; 2 – спусковая тяга; 3 – разобщающий выступ; 4 – выступ самовзвода; 5 – рычаг взвода; 6 – пяточка рычага взвода

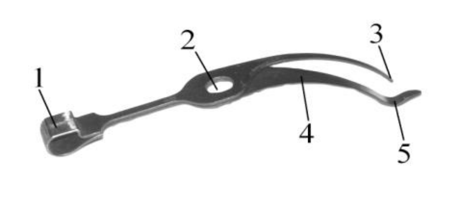


Рис. 24. Боевая пружина: 1 – защелка магазина; 2 – отверстие; 3 – узкое перо; 4 – широкое перо; 5 – изогнутый конец (отбойный)

✓ **Для чего изогнут конец широкого пера боевой пружины?**

Для обеспечения «отбоя» курка, т. е. для постановки курка на предохранительный взвод в спущенном положении.

✓ **Назначение и устройство курка** (рис. 25)

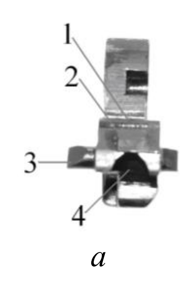
Служит для нанесения удара по ударнику. Он имеет:

– сверху – головку с насечкой для взведения курка рукой;
– в основании курка – два уступа: верхний – предохранительный взвод, нижний – боевой взвод;
– справа – зуб самовзвода для взведения курка рычагом взвода;
– слева – выступ для запирания курка предохранителем;
– снизу – углубление для широкого пера боевой пружины;
– по бокам – цапфы, которые имеют лыски для свободного отделения курка от рамки.

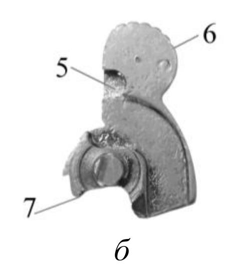
✓ **Назначение и устройство спускового крючка** (рис. 26)

Служит для спуска курка с боевого взвода и взведения курка при стрельбе самовзводом. Он имеет:

– цапфы, которые помещаются в цапфенные гнезда рамки;
– отверстие для соединения со спусковой тягой;
– хвост.



а



б

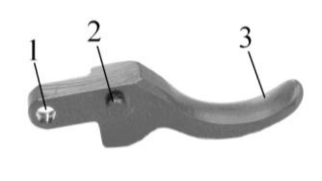


Рис. 25. Курок:
а – вид спереди: 1 – выступ предохранительного взвода; 2 – выступ боевого взвода; 3 – цапфа; 4 – выем под широкое перо боевой пружины;
б – вид сбоку: 5 – вырез под предохранитель; 6 – головка с насечками; 7 – зуб самовзвода

Рис. 26. Спусковой крючок:
1 – отверстие для цапфы спусковой тяги; 2 – цапфа; 3 – хвост спускового крючка

✓ **Назначение и устройство возвратной пружины** (рис. 27)

Служит для возвращения затвора в переднее положение после выстрела. Крайний виток одного из концов пружины имеет меньший диаметр по сравнению с другими витками. Этим витком пружина при сборке надевается на ствол, чтобы обеспечить ее надежное удержание на стволе пистолета.

✓ **Назначение и устройство рукоятки пистолета** (рис. 28)

Служит для удобства удержания пистолета в руке. Прикрывает боковые окна и заднюю стенку основания рукоятки. На рукоятке имеется антабка для пристегивания пистолетного ремешка. Винт служит для крепления рукоятки и задвижки на основании рукоятки.

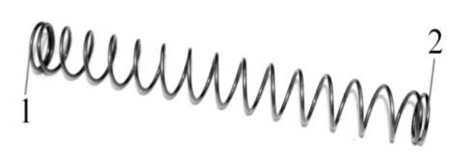


Рис. 27. Возвратная пружина:
1 – узкий конец; 2 – широкий конец



Рис. 28. Рукоятка с винтом:
1 – антабка; 2 – отверстие для винта

✓ **Назначение и устройство затворной задержки** (рис. 29)

Удерживает затвор в заднем положении по израсходовании всех патронов из магазина. Она имеет:

– отражатель для отражения наружу гильз (патронов) через окно в затворе;
– выступ для удержания затвора в заднем положении;
– кнопку с насечкой для освобождения затвора нажатием руки.

✓ **Назначение и устройство магазина** (рис. 30)

Служит для помещения восьми патронов. Он состоит из корпуса, подавателя, пружины подавателя и крышки.



Рис. 29. Затворная задержка:
1 – выступ; 2 – отражатель; 3 – отверстие для цапфы шептала; 4 – кнопка

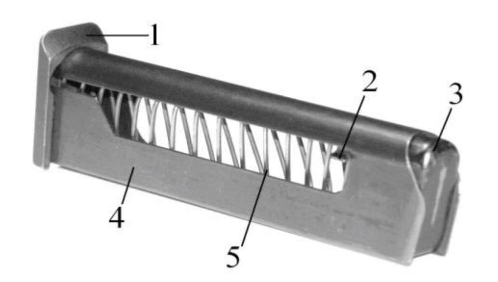


Рис. 30. Магазин:
1 – крышка; 2 – зуб подавателя;
3 – подаватель; 4 – корпус; 5 – пружина

✓ **Назначение корпуса магазина**

Соединяет все части магазина. Верхние края боковых стенок корпуса загнуты внутрь для удержания патронов и подавателя, а также для направления патронов при подаче их в патронник затвором.

✓ **Назначение отверстия в крышке магазина**

Предназначено для отогнутого нижнего конца пружины подавателя.

✓ **Назначение подавателя**

Служит для подачи патронов.

✓ **Назначение зуба подавателя магазина** (рис. 31)
На одном из отогнутых концов подавателя с левой стороны имеется зуб, который служит для включения (поднятия вверх) затворной задержки по израсходовании всех патронов из магазина.

✓ **Назначение пружины подавателя** (рис. 32)
Служит для подачи вверх подавателя с патронами при стрельбе. Нижний конец пружины отогнут для запирания крышки магазина.



Рис. 31. Подаватель:
1 – зуб подавателя



Рис. 32. Пружина подавателя:
1 – фиксатор крышки магазина

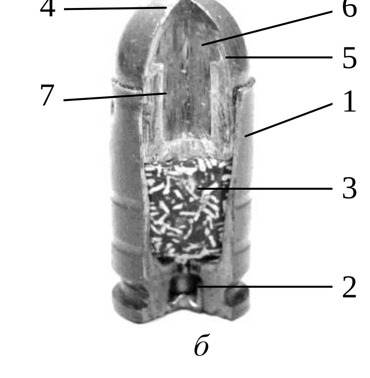
✓ **Назначение и устройство крышки магазина** (рис. 33)
Служит для фиксации пружины подавателя в корпусе магазина. Имеет отверстие для отогнутого (нижнего) конца пружины подавателя и пазы, которыми она надевается на загнутые ребра корпуса магазина.

✓ **Устройство патрона** (рис. 34)
Состоит:
– из гильзы;
– порохового заряда;
– капсюля;
– пули.





а



б

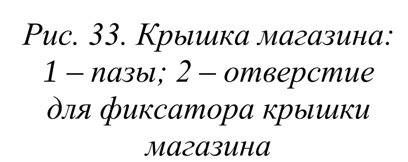


Рис. 33. Крышка магазина:
1 – пазы; 2 – отверстие
для фиксатора крышки
магазина

Рис. 34. Патрон: а – общий вид; б – в разрезе:
1 – гильза; 2 – капсюль; 3 – пороховой заряд; 4 – пуля:
5 – биметаллическая оболочка пули; 6 – стальной
сердечник; 7 – свинцовая рубашка

✓ **Назначение гильзы**

Служит для соединения всех частей патрона и помещения порохового заряда. Во время выстрела она предупреждает прорыв газов из канала ствола через патронник. В дне гильзы имеются:

- гнездо для капсюля;
- наковальня, на которой бойком разбивается капсюль;
- два затравочных отверстия, через которые к пороховому заряду проникает пламя от ударного состава капсюля.

Снаружи у дна гильзы имеется кольцевая проточка для зацепа выбрасывателя.

✓ **Назначение и состав порохового заряда**

Служит для сообщения пуле поступательного движения. Он состоит из бездымного пироксилинового пороха.

✓ **Назначение и устройство капсюля**

Служит для воспламенения порохового заряда. Он состоит из латунного колпачка, впрессованного в него ударного состава и фольгового кружка, прикрывающего ударный состав. При ударе бойка ударный состав воспламеняется.

✓ **Устройство пули**

Состоит из биметаллической (плакированной) оболочки; стального сердечника; между пулей и стальным сердечником имеется свинцовая рубашка.

✓ **Укупоривание патронов для транспортировки** (рис. 35)

Патроны укупориваются в штатные деревянные ящики по 2560 штук. В каждом ящике помещаются две железные закатанные или запаянные оцинкованные коробки, в которые уложены патроны в картонных пачках, по 16 штук в каждой. В одной железной коробке помещается 80 картонных пачек.



а



б



в

Рис. 35. Укупорка патронов:
а – ящик; б – металлическая коробка; в – картонная пачка

✓ **Маркировка деревянных патронных ящиков**
На боковых стенках деревянных ящиков имеются надписи, обозначающие номенклатуру патронов, уложенных в эти ящики: номер партии, месяц и год изготовления, завод-изготовитель, марка и партия пороха, количество патронов в ящике. Вес одного ящика с патронами – около 33 кг.

✓ **Назначение кобуры** (рис. 36)
Служит для ношения и хранения пистолета, запасного магазина и протирки.

✓ **Назначение протирки** (рис. 37)
Служит для разборки, сборки, чистки и смазки пистолета.

✓ **Назначение пистолетного ремешка** (рис. 38)
Обеспечивает крепление пистолета к поясному (брючному) ремню.

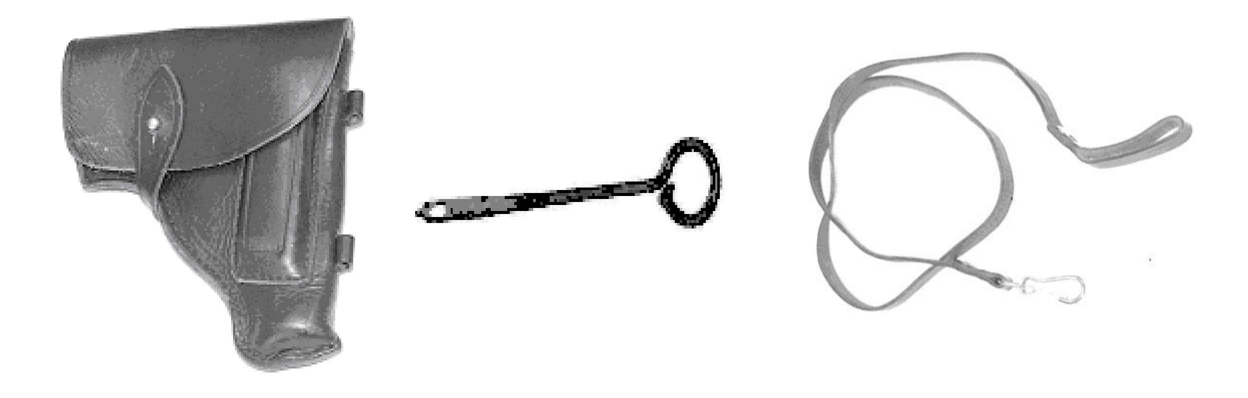


Рис. 36. Кобура *Рис. 37. Протирка* *Рис. 38. Пистолетный ремешок*

✓ **К чему пристегивается пистолетный ремешок?**
Пистолетный ремешок пристегивается к антабке, которая находится на рукоятке пистолета.

✓ **В каких случаях производится неполная разборка ПМ?**
Неполная разборка производится для чистки, смазки и осмотра пистолета.

✓ **В каких случаях производится полная разборка ПМ?**
– во время чистки при сильном загрязнении пистолета;
– после нахождения его под дождем или в снегу;
– при переходе на новую смазку;
– для ремонта или замены частей.

✓ **Правила разборки и сборки ПМ**

– разборку и сборку производить на столе или скамейке, а в поле – на чистой подстилке;
– части и механизмы класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно, не допускать излишних усилий и резких ударов;
– при сборке обращать внимание на нумерацию частей, чтобы не перепутать их с частями других пистолетов.

✓ **Порядок неполной разборки ПМ**

1. Извлечь магазин из основания рукоятки. Проверить, нет ли в патроннике патрона (поставить на затворную задержку и осмотреть патронник).
2. Отделить затвор от рамки (поставить спусковую скобу на свое место).
3. Снять со ствола возвратную пружину.

✓ **Порядок сборки ПМ после неполной разборки**

1. Надеть на ствол возвратную пружину.
2. Присоединить затвор к рамке (включить предохранитель, т. е. поднять флажок вверх).
3. Вставить магазин в основание рукоятки.

✓ **Проверка правильности сборки ПМ после неполной разборки**

Выключить предохранитель (опустить флажок вниз). Отвести затвор в заднее положение и отпустить его. Затвор становится на затворную задержку и остается в заднем положении. Нажатием большим пальцем правой руки на затворную задержку отпустить затвор. Затвор должен энергично возвратиться в переднее положение, а курок – стоять на боевом взводе. Включить предохранитель (поднять флажок вверх). Курок должен сорваться с боевого взвода и заблокироваться.

✓ **Порядок полной разборки ПМ**

1. Произвести неполную разборку.
2. Отделить шептало и затворную задержку от рамки.
3. Отделить рукоятку от основания рукоятки и боевую пружину от рамки.
4. Отделить курок от рамки.
5. Отделить спусковую тягу с рычагом взвода от рамки.
6. Отделить спусковой крючок от рамки.
7. Отделить предохранитель и ударник от затвора.
8. Отделить выбрасыватель от затвора.
9. Разобрать магазин.

Сборку производить в обратном порядке.

✓ **Когда производится чистка и смазка ПМ?**

– в боевой обстановке, на маневрах и длительных учениях в поле – ежедневно, во время затишья боя или в перерывах между занятиями;
– после учений, нарядов, занятий в поле без стрельбы – немедленно;
– после стрельбы – немедленно по окончании стрельбы необходимо очистить и смазать канал ствола и патронник; окончательную чистку пистолета произвести по возвращении со стрельбы. В последующие 3–4 дня чистку пистолета производить ежедневно;
– если пистолет находится без употребления – не реже одного раза в 7 дней.

✓ **Средства для чистки и смазки ПМ**

– жидкая ружейная смазка;
– ружейная смазка;
– раствор для чистки стволов (РЧС);
– ветошь или бумага КВ-22;
– пакля;
– протирка.

✓ **Хранение ПМ**

При казарменном и лагерном расположении пистолеты хранятся незаряженными и вынутыми из кобур в металлических шкафах или ящиках с гнездами согласно Уставу внутренней службы. Запасные магазины хранятся в гнездах рядом с пистолетами.

✓ **В каких случаях производится приведение ПМ к нормальному бою?**

– при поступлении пистолета в подразделение;
– после ремонта или замены частей пистолета, которые могут повлиять на его бой (ствол, затвор, целик, дефект мушки);
– при обнаружении во время стрельбы ненормальных отклонений пуль (разброс).

✓ **Условия, при которых оружие приводится к нормальному бою**

Проверка боя пистолета производится в благоприятных условиях: в ясную погоду в безветрие или в закрытом тире. Стрельба производится с расстояния 25 м четырьмя патронами одной партии по черному кругу диаметром 25 см, укрепленному на щите высотой 1 м и шириной 0,5 м. Точкой прицеливания служит середина нижнего края черного круга. Она должна находиться приблизительно на высоте глаз стреляющего. Положение для стрельбы стоя с руки или с упора.

✓ **Когда кучность боя пистолета признается нормальной?**
Если все четыре пробоины (в крайнем случае три, если одна из пробоин резко отклонилась от остальных) вмещаются в круг диаметром 15 см.

✓ **Определение средней точки попадания (СТП)** (рис. 39)
Для определения СТП по четырем пробоинам надо:

– соединить прямой линией две пробоины и расстояние между ними разделить пополам;
– полученную точку деления соединить с третьей пробоиной и расстояние между ними разделить на три равные части;
– точку деления, ближайшую к двум первым пробоинам, соединить с четвертой пробоиной и расстояние между ними разделить на четыре равные части.

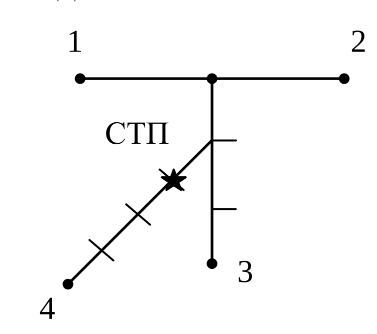


Рис. 39. Определение СТП

Точка, отстоящая на три деления от четвертой пробоины, и будет средней точкой попадания.

✓ **На какое допустимое расстояние отклоняется СТП от контрольной точки при приведении оружия к нормальному бою?**
Не должна отклоняться более чем на 5 см от контрольной точки в любом направлении.

✓ **Что надо делать с пистолетом, если он бьет вверх (вниз)?**
Заменить целик более низким (высоким).

✓ **Что надо делать с пистолетом, если он бьет вправо (влево)?**
Передвинуть целик специальным прибором (струбциной) влево (вправо).

✓ **На сколько изменится СТП при перемещении целика вправо (влево) на 1 мм при стрельбе из ПМ на 25 м?**
Перемещение целика влево (вправо) на 1 мм изменяет положение СТП в соответствующую сторону на 19 см.

✓ **Величина превышения траектории над линией прицеливания при стрельбе из пистолета на 25 м**
Составляет 12,5 см.

✓ **Где находится пуля в тот момент, когда затвор начинает движение назад?**
У дульного среза канала ствола.

- **Задержки, возникающие при стрельбе**

1. Осечка.
2. Недокрытие (недосылание) патрона затвором.
3. Неподача и непродвижение патрона из магазина в патронник.
4. Прихват (ущемление) гильзы затвором.
5. Автоматическая стрельба.

- **Задержка при стрельбе «Осечка». Причины и способы устранения**

Затвор в крайнем переднем положении, курок спущен, но выстрела не произошло.

Причины:

1. Капсюль патрона не исправен.
2. Сгущение смазки или загрязнение канала под ударником.
3. Не полностью ввинчен винт.
4. Мал выход ударника или забоины на бойке.

Способы устранения:

1. Перезарядить пистолет.
2. Осмотреть и прочистить пистолет.
3. Ввинтить винт рукоятки.
4. Отправить пистолет в мастерскую.

- **Задержка при стрельбе «Недокрытие (недосылание) патрона затвором». Причины и способы устранения**

Затвор остановился, не дойдя до крайнего переднего положения, спуск курка произвести нельзя.

Причины:

1. Загрязнение патронника, пазов рамки и чашечки затвора.
2. Затруднительное движение выбрасывателя из-за загрязнения пружины выбрасывателя или гнетка.

Способы устранения:

1. Дослать затвор вперед толчком руки и продолжить стрельбу.
2. Осмотреть и прочистить пистолет.

- **Задержка при стрельбе «Неподача и непродвижение патрона из магазина в патронник». Причины и способы устранения**

Затвор находится в переднем положении, но патрона в патроннике нет. Затвор остановился в среднем положении вместе с патроном, не дослав его в патронник.

Причины:

1. Загрязнение магазина и подвижных частей пистолета.
2. Подогнутость верхних краев корпуса магазина.

Способы устранения:

1. Перезарядить пистолет и продолжить стрельбу.
2. Прочистить пистолет и магазин.
3. Заменить неисправный магазин.

- ✓ **Задержка при стрельбе «Прихват (ущемление) гильзы затвором». Причины и способы устранения**

Гильза не выброшена наружу через окно в затворе и заклинилась между затвором и казенным срезом ствола.

Причины:

1. Загрязнение подвижных частей пистолета.
2. Неисправность выбрасывателя, его пружины, отражателя.

Способы устранения:

1. Выбросить прихваченную гильзу и продолжить стрельбу.
2. При неисправности выбрасывателя с пружиной или отражателя отправить пистолет в мастерскую.

- ✓ **Задержка при стрельбе «Автоматическая стрельба». Причины и способы устранения**

При выстреле из канала ствола вместо одной пули вылетают две или несколько.

Причины:

1. Сгущение смазки или загрязнение частей ударно-спускового механизма.
2. Износ боевого взвода курка или носика шептала.
3. Касание полочки уступа предохранителя зуба шептала.
4. Ослабление или излом пружины шептала.

Способы устранения:

1. Осмотреть и прочистить пистолет.
2. Отправить пистолет в мастерскую.

- ✓ **Что необходимо сделать во время стрельбы, если затвор дошел до крайнего переднего положения, но патрон в патронник не дослан?**

Заменить неисправный магазин и продолжить стрельбу.

- ✓ **Что необходимо сделать во время стрельбы, если произошло недокрытие патрона затвором?**

Дослать затвор вперед толчком руки и продолжить стрельбу.

- ✓ **Что произойдет при выстреле, если стрелок забудет поставить на место спусковую скобу?**

Затвор после выстрела сорвется с рамки и улетит вперед.

- ✓ **Что может произойти во время стрельбы из пистолета, если сильно загрязнится чашечка затвора?**
  Недокрытие патрона затвором.

- ✓ **Какая задержка при стрельбе из пистолета может произойти, если искрошился зацеп выбрасывателя?**
  Ущемление гильзы затвором.

- ✓ **Что произойдет при стрельбе из пистолета, у которого сломался зуб затвора?**
  После израсходования патронов в магазине затвор не останется в заднем положении.

- ✓ **Какая задержка при стрельбе из пистолета может произойти, если сломается пружина выбрасывателя?**
  Прихват (ущемление) гильзы затвором.

- ✓ **Что произойдет, если при стрельбе из пистолета сломается зуб подавателя магазина?**
  После израсходования всех патронов из магазина затвор останется в заднем положении.

- ✓ **Какую задержку может вызвать загрязнение магазина?**
  Неподача патрона из магазина в патронник.

- ✓ **Что необходимо сделать во время стрельбы, если произошел прихват (ущемление) гильзы затвором?**
  Извлечь стреляную гильзу и продолжить стрельбу.

- ✓ **Что произойдет при стрельбе из пистолета, у которого сломался зуб шептала?**
  Поломка зуба шептала не отразится на процессе стрельбы.

- ✓ **Какая задержка при стрельбе произойдет, если погнуты верхние края корпуса магазина?**
  Неподача патрона из магазина в патронник.

- ✓ **Что произойдет при стрельбе из пистолета, у которого сломалась пружина шептала?**
  Пружина шептала не будет прижимать носик шептала к выступу курка, возможна автоматическая стрельба.

- ✓ **Что произойдет при стрельбе из пистолета, у которого сломался ударник?**
  Задержка при стрельбе «Осечка».

- ✓ **Какая задержка при стрельбе из пистолета может произойти из-за загрязнения канала затвора под ударник?**
  Задержка при стрельбе «Осечка».

- ✓ **Как проверить работу ударно-спускового механизма при стрельбе самовзводом?**
  При нажатии на хвост спускового крючка курок должен взводиться, не становясь при этом на боевой взвод, и наносить удар по ударнику.

- ✓ **Назначение среза в задней части ударника**
  Служит для удержания ударника в канале затвора предохранителя.

- ✓ **Что называется калибром ствола пистолета?**
  Расстояние между двумя противоположными полями по диаметру.

- ✓ **Назначение выступа на задней части гребня затвора**
  Служит для разобщения рычага взвода с шепталом.

- ✓ **Назначение углубления курка**
  Предназначено для помещения широкого пера боевой пружины.

- ✓ **Назначение защелки магазина**
  Служит для удержания магазина в основании рукоятки.

- ✓ **Назначение разобщающего выступа рычага взвода**
  Предназначен для разобщения рычага взвода с шепталом при движении затвора назад и предотвращения автоматической стрельбы.

- ✓ **Назначение выреза на задней стенке основания рукоятки**
  Предназначен для защелки магазина.

- ✓ **Какую разборку пистолета необходимо произвести при переходе на новый вид смазки?**
  Полную разборку.

- ✓ **Назначение пяточки рычага взвода**
  Предназначена для помещения узкого пера боевой пружины.

✓ **Назначение носика шептала**
Необходим для сцепления с уступами курка.

✓ **Что ограничивает ход затвора при движении назад после выстрела?**
Гребень спусковой скобы.

✓ **С чего начинается неполная разборка пистолета?**
Следует извлечь магазин из основания рукоятки и проверить, нет ли патрона в патроннике.

✓ **Порядок заряжения пистолета**
1. Снарядить магазин патронами.
2. Вынуть пистолет из кобуры.
3. Вставить магазин в основание рукоятки.
4. Выключить предохранитель (опустить флажок вниз).
5. Отвести затвор в крайнее заднее положение и отпустить его (дослать патрон в патронник).
6. Включить предохранитель (поднять флажок вверх).

✓ **Порядок разряжения пистолета**
1. Извлечь магазин из основания рукоятки.
2. Выключить предохранитель (опустить флажок вниз).
3. Извлечь патрон из патронника.
4. Сделать контрольный спуск.
5. Включить предохранитель (поднять флажок вверх).
6. Вложить пистолет в кобуру.
7. Поднять с земли (пола) патрон, выброшенный затвором.
8. Вынуть патроны из магазина.
9. Вынуть пистолет из кобуры.
10. Вставить магазин в основание рукоятки, снова вложить пистолет в кобуру и застегнуть крышку кобуры.

✓ **Порядок предъявления пистолета к осмотру**
По команде «Оружие – к осмотру» стреляющий обязан:
– левой рукой извлечь магазин из основания рукоятки;
– поместить магазин под большой палец на 2–3 см выше затвора;
– правую руку с оружием согнуть в локте и отвести назад до отказа;
– пистолет на уровне плеча направить в мишенную установку.

✓ **Действия стреляющих по команде «Оружие осмотрено»**
– взять магазин в левую руку;
– снять затвор с затворной задержки;

– произвести контрольный спуск курка;
– включить предохранитель (поднять флажок вверх);
– вставить магазин в основание рукоятки;
– вложить пистолет в кобуру и застегнуть крышку.

- ✓ **Назначение, условия выполнения и оценка первого упражнения**
  Назначение: обучение стрельбе с места по неподвижной цели днем и ночью.
  Условие: цель – грудная фигура с кругами (мишень № 4) на щите 0,75х0,75, установленная по высоте на уровне глаз стреляющего, неподвижная. Расстояние до цели – 25 м. Количество патронов – 3 шт. Время на стрельбу – неограниченное. Положение для стрельбы – стоя с руки.
  Оценка: отл. – 25 очков; хор. – 21 очко; удовл. – 18 очков.

- ✓ **Форма доклада старшего стреляющей смены**
  Старший смены выходит на два шага, поворачивается лицом к смене и подает команду: «Равняйсь! Смирно! Равнение направо (налево)». Далее рапортует: «Товарищ подполковник! Очередная смена для выполнения первого упражнения из пистолета Макарова построена. Старший смены сержант Иванов».

- ✓ **Форма доклада при осмотре мишеней**
  «Товарищ подполковник! Курсант Иванов выполнил первое упражнение стрельб из пистолета Макарова, цель поразил 3 пулями, выбил 27 очков, оценка отлично».

- ✓ **Чем обеспечивается безопасность при стрельбе?**
  Правильной организацией стрельб, точным соблюдением требований Курса стрельб, высокой дисциплинированностью рядового и начальствующего состава.

- ✓ **В каких случаях стреляющие немедленно прекращают ведение огня самостоятельно или по команде руководителя стрельбы?**
  В следующих случаях:
  – появление людей, машин или животных на мишенном поле, а также низко летящих самолетов и вертолетов над районом стрельбы;
  – поднятие белого флага (в ночное время – фонаря) на командном пункте или блиндаже (укрытии);
  – возникновение пожара от стрельбы на мишенном поле;
  – подача с поста оцепления установленного сигнала об опасности продолжения стрельб;
  – потеря ориентации стреляющим, особенно ночью.

✓ **Что категорически запрещается при обращении с оружием?**

– извлекать оружие из кобуры без разрешения руководителя стрельб;
– направлять оружие (независимо от того, заряжено оно или нет) в сторону, где находятся люди или возможно их появление;
– заряжать оружие боевыми и холостыми патронами без команды руководителя стрельб;
– открывать и вести огонь без команды руководителя стрельб, из неисправного оружия, в опасных направлениях, при поднятом белом флаге (в ночное время – белом фонаре) на командном пункте стрельбища (тира);
– оставлять заряженное оружие на огневом рубеже или где бы то ни было, а также передавать его другим лицам.

✓ **В каких случаях сотрудник УИС имеет право применять огнестрельное оружие?**

1) Для защиты от нападения, угрожающего жизни и здоровью работников УИС, осужденных, заключенных и иных лиц, а также для отражения нападения с целью завладения оружием.

2) Для освобождения заложников, захваченных зданий, сооружений, помещений и транспортных средств.

3) Для отражения группового или вооруженного нападения на охраняемые объекты, помещения и сооружения учреждений, исполняющих наказания, а также транспортные средства.

4) Для задержания лица, оказывающего вооруженное сопротивление, застигнутого при совершении тяжкого преступления против жизни, здоровья граждан, собственности и пытающегося скрыться, совершающего побег, либо для пресечения попыток насильственного освобождения осужденных и заключенных, а также задержания вооруженного лица, отказывающегося выполнить законное требование сотрудника УИС сдать оружие.

5) Для остановки транспортного средства, с использованием которого совершается побег осужденных или заключенных.

6) Для предупреждения осужденных, заключенных и иных лиц о намерении применить огнестрельное оружие, подачи сигнала тревоги и вызова помощи.

✓ **В каких случаях запрещается применять огнестрельное оружие?**

Запрещено применение огнестрельного оружия в отношении:

– женщин с видимыми признаками беременности;
– лиц с явными признаками инвалидности;
– несовершеннолетних, когда их возраст очевиден или известен, кроме случаев оказания ими вооруженного сопротивления, совершения во-

оруженного либо группового нападения, угрожающего жизни и здоровью граждан, а также в случаях, когда от этого могут пострадать посторонние граждане.

- **Норматив № 1, условия выполнения и оценки**
  Изготовка к стрельбе из различных положений (стоя, с колена, лежа из-за укрытия).
  Условия выполнения: обучающийся с оружием в исходном положении в 10 м от огневой позиции, пистолет в кобуре. Магазин, снаряженный 5 учебными патронами, в кобуре. Руководитель указывает огневую позицию, положение для стрельбы и подает команду «К бою!». Обучающийся изготавливается к стрельбе и докладывает: «Готов».
  Оценки:
  – стоя: отл. – 6 с; хор. – 8 с; удовл. – 10 с;
  – с колена: отл. – 7 с; хор. – 9 с; удовл. – 11 с;
  – лежа из-за укрытия: отл. – 8 с; хор. – 10 с; удовл. – 12 с.

- **Норматив № 2, условия выполнения и оценки**
  Неполная разборка пистолета.
  Условия выполнения: обучающийся стоит у стола, руки опущены. Пистолет на столе с присоединенным магазином.
  Оценки: отл. – 7 с; хор. – 8 с; удовл. – 10 с.

- **Норматив № 3, условия выполнения и оценки**
  Сборка пистолета после неполной разборки.
  Условия выполнения: обучающийся стоит у стола, руки опущены. Части и механизмы пистолета аккуратно разложены на столе.
  Оценки: отл. – 9 с; хор. – 10 с; удовл. – 12 с.

- **Норматив № 4, условия выполнения и оценки**
  Снаряжение магазина патронами.
  Условия выполнения: обучающийся находится у стола, на котором лежит магазин и учебные патроны россыпью (8 шт.).
  Оценки: отл. – 16 с; хор. – 17 с; удовл. – 20 с.

- **Когда нормативы считаются выполненными?**
  Если соблюдены условия выполнения нормативов и не допущено нарушений требования Курса стрельб. Если обучающимся допущена хотя бы одна ошибка, которая может привести к травме или поломке оружия, выполнение норматива прекращается и оценивается «неудовлетворительно».

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Об утверждении Курса стрельб из стрелкового оружия для сотрудников уголовно-исполнительной системы : приказ Минюста России от 26 февр. 2006 г. № 24. – Документ опубликован не был.

2. *Гофман А. А.* 9 мм пистолет Макарова : учеб. пособие / А. А. Гофман, А. Н. Степанов. – Владимир, 2007.

3. *Гофман А. А.* Огневая подготовка в уголовно-исполнительной системе : учеб.-метод. пособие / А. А. Гофман ; под общ. ред. А. В. Воронкова ; Федер. служба исполн. наказаний, Владим. юрид. ин-т Федер. службы исполн. наказаний. – Владимир : ВЮИ ФСИН России, 2010.

4. *Малышев В. А.* 9 мм пистолет Макарова: устройство и техника стрельбы : учеб. пособие / В. А. Малышев. – СПб., 2004.

5. Наставление по стрелковому делу. 9 мм пистолет Макарова. – М. : Воениздат, 1986.

6. *Торопов В. А.* Огневая подготовка : учебник / В. А. Торопов ; под общ. ред. В. П. Сальникова. – СПб., 2004.

Учебное издание

Гофман Александр Анатольевич

МАТЕРИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ 9 мм ПИСТОЛЕТА МАКАРОВА

Подписано в печать 02.12.11. Формат 60х84 1/16. Усл. печ. л. 1,63. Тираж 200 экз.
Заказ 1.

Редакционно-издательский отдел научного центра
федерального казенного образовательного учреждения
высшего профессионального образования «Владимирский юридический институт
Федеральной службы исполнения наказаний».
600020, г. Владимир, ул. Б. Нижегородская, 67е.
E-mail: rio@vui.vladinfo.ru.